Известно, что квадратное уравнение вида $x^2 + mx + k = 0$ имеет два различных натуральных корня.

а) Найдите все возможные значения k при $m = -6$.

б) Найдите все возможные значения m при $k - m = 45$.

в) Найдите все возможные значения корней уравнения, если $k^2 - m^2 = 2236$.